

Sistemas de control WAREMA
EWFS Timer

Instrucciones de servicio y de instalación
(Guárdese para su uso en el futuro)

Válido a partir del 01 de marzo de 2012

890149_a•es

Indicaciones generales

Indicaciones generales

La emisión de este documento anula la validez de todos los documentos anteriores. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. Los textos y las ilustraciones de este documento han sido creados con mucho cuidado. No obstante, no nos hacemos responsables de los posibles errores y de sus consecuencias.

Indicaciones de seguridad

Consulte la información detallada de las instrucciones de instalación y de servicio correspondientes.

Sede central

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2
97828 Marktheidenfeld/Main

Código postal 13 55
97822 Marktheidenfeld/Main
Teléfono: 09391/20-0
Telefax: 09391/20-4299
http://www.warema.de
info@warema.de

Pie de imprenta
WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2
97828 Marktheidenfeld/Main

Centro de atención al cliente

Exportación
Teléfono: +49 (93 91) 20-37 40;
Telefax: +49 (93 91) 20-37 49

Atención telefónica directa
Teléfono: +49 (93 91) 20-67 60;
Telefax: +49 (93 91) 20-67 69

Índice

Generalidades

¡Le felicitamos por la adquisición de este EWFS Timer!

El EWFS Timer es un equipo de control electrónico para receptores compatibles con EWFS. Características técnicas:

- 8 canales de programación independientes
- Temporizador semanal programable
- Control conforme al principio de aleatoriedad
- Control automático de crepúsculo
- Cambio automático entre horario de verano e invierno
- Memorización de una posición de confort
- Funcionamiento con pilas
- Programa Astro

A fin de garantizar un funcionamiento correcto y sin problemas, realice los siguientes pasos en el orden indicado:

- Lea atentamente estas instrucciones.
- Introduzca las pilas.
- Programe el temporizador.
- Programe el temporizador en el receptor.
- Compruebe que la instalación funcione correctamente.
- A continuación, monte el aparato.

Contenido del paquete:

- EWFS Timer
- Placa de montaje
- Material de fijación
- Pilas
- Instrucciones de instalación y de servicio

Montaje

Monte el aparato sólo **después** de realizar la programación y **después** de realizar una comprobación exhaustiva de todas las funciones. El alcance de los mandos a distancia está limitado por las prescripciones legales para equipos de radio y por las propias circunstancias arquitectónicas del edificio. Por este motivo, durante la planificación se deberá garantizar que la capacidad de recepción sea suficientemente buena. Este punto es especialmente importante si la señal de radio debe traspasar paredes o pisos. No instale el equipo cerca de superficies metálicas (vigas de acero, puertas cortafuegos). Los equipos de radio locales que tengan una señal fuerte (p.ej. interfonos para bebés y otros emisores en las cercanías) pueden ocasionar interferencias en la recepción.

- Por este motivo, compruebe que el sistema de control funcione correctamente antes de instalarlo de forma definitiva:
- Coloque el equipo en el lugar donde desea instalarlo y compruebe si es posible ejecutar sin problemas todos los comandos de desplazamiento que se quieren utilizar. En caso contrario, cambie el lugar de instalación y repita la prueba.
- Si se siguen produciendo problemas de funcionamiento, desconecte las posibles fuentes de interferencias como, p.ej. el interfono para bebés.

Si no hay ningún tipo de problema de funcionamiento, proceda a instalar la placa de montaje.

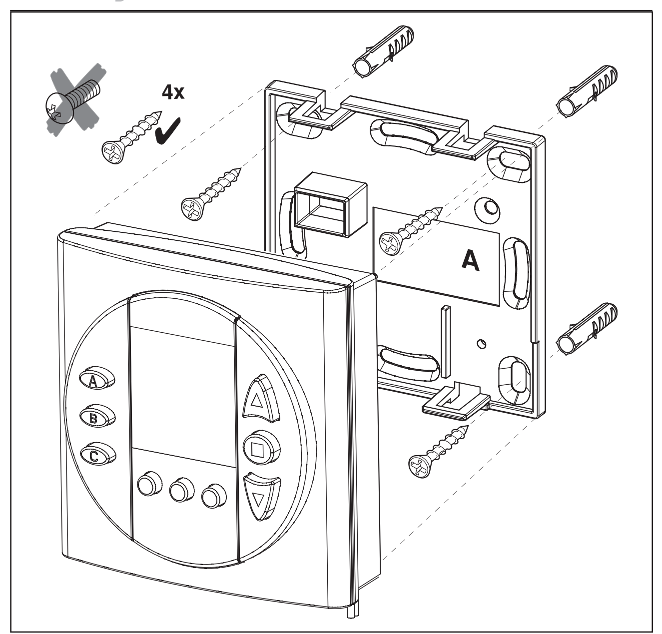


Fig. 1 Montaje en la pared

- Realice el montaje utilizando los tacos y tornillos suministrados.
- La cabeza de los tornillos debe quedar atornillada a ras con la placa de montaje, ya que de lo contrario el elemento de mando no se enclavará correctamente.

Montaje

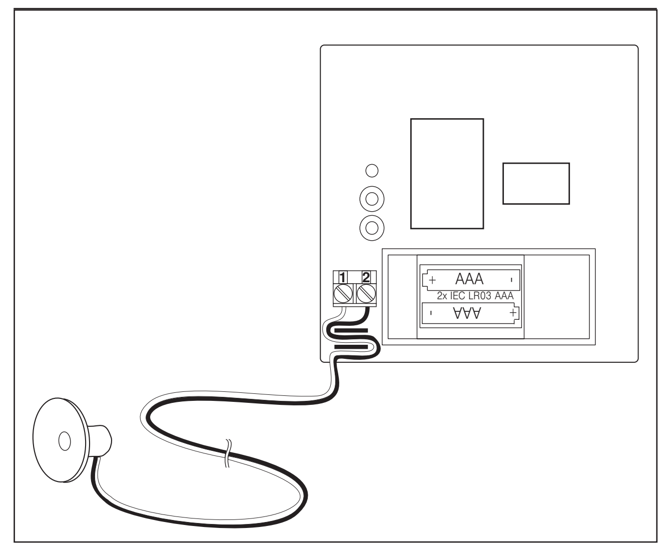


Fig. 2 Conexión del sensor de crepúsculo, colocación de las pilas

- Si tiene previsto utilizar el sensor de crepúsculo, conéctelo al temporizador. Preste atención a los colores del cable de conexión. Si se confunden las conexiones, el sistema no podrá evaluar la luminosidad. Pase el cable de conexión alrededor de la descarga de tracción y a través del orificio de la carcasa. El cable de conexión se puede alargar hasta 10 m.
- Sujete el sensor de crepúsculo al cristal de la ventana. El cristal debe estar limpio y sin restos de grasa.
- Acto seguido, monte el elemento de mando en el soporte de pared. ¡Cuando termine de conectar el sensor de crepúsculo, compruebe que el cable de conexión no esté pinzado en ningún lado!

Desmontaje

- Para realizar el desmontaje, coja el temporizador por los puntos **1** y **2**.
- Acto seguido, tire del aparato en el sentido **3** para separarlo del soporte de pared. Preste atención al siguiente esquema:

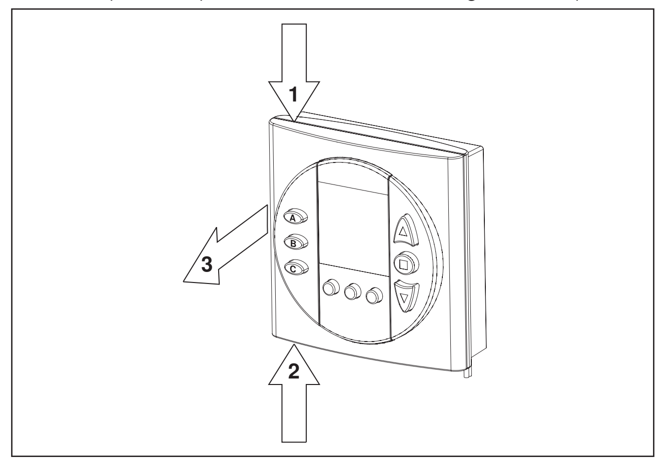


Fig. 3 Desmontaje

Uso conforme al previsto

Este aparato ha sido diseñado para el control de receptores EWFS de WAREMA. Para hacer uno uso para fines distintos a los especificados en estas instrucciones es necesario obtener la autorización del fabricante.

Por su seguridad

Este equipo ha sido desarrollado, fabricado y comprobado conforme a los requisitos de seguridad aplicables.

¡Aún y así, todavía existen riesgos remanentes!

- Por este motivo, lea las presentes instrucciones antes de utilizar el sistema de control por primera vez. De esta forma comprenderá cómo funciona el aparato y cómo sacarle el máximo provecho.
- ¡Guarde estas instrucciones en un lugar accesible en todo momento para todos los usuarios!

En estas instrucciones se utiliza una estructura jerárquica de indicaciones y avisos. Todos ellos van acompañados de un símbolo que indica su nivel de importancia conforme a la siguiente jerarquía:



PELIGRO
Advierte frente a **situaciones de peligro directo e inminente**.
Las principales consecuencias **pueden ser daños personales graves (lesiones) o incluso la muerte, así como daños materiales y daños en el medio ambiente**.



ADVERTENCIA
Advierte frente a **situaciones potencialmente peligrosas**.
Las principales consecuencias **pueden ser daños personales leves o graves (lesiones) o incluso la muerte, así como daños** materiales y daños en el medio ambiente.



PRECAUCIÓN
Advierte frente a **situaciones que requieren prestar mucha atención**.
Las principales consecuencias en caso de incumplimiento pueden ser **daños materiales**.

Por su seguridad

Además de de las indicaciones y avisos jerárquicos explicados anteriormente, también se utilizan los siguientes símbolos:

NOTA: Este símbolo acompaña a los párrafos que contienen explicaciones, información o consejos complementarios.

- Este cuadrado indica acciones que **se han de realizar** o indicaciones que se han de tener en cuenta obligatoriamente.



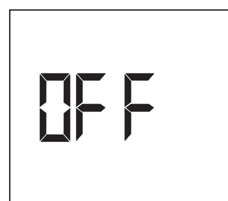
PRECAUCIÓN
No pulse nunca los botones del equipo de forma aleatoria si no existe contacto visual con la protección solar. ¡No permita que los niños jueguen con este producto - los mandos a distancia y los emisores manuales no deben ser accesibles para los niños!

¡Podría suceder que una protección solar automática (p.ej. una persiana enrollable en las puertas del balcón) bajara automáticamente y le dejara cerrado! ¡Si el temporizador controla persianas enrollables, siempre que salga de la casa, vaya a "Número seguro" y desconecte temporalmente el sistema automático!

Desconectar el temporizador temporalmente

Cómo desconectar el temporizador temporalmente:

DESCONEXIÓN del temporizador



Pulse simultáneamente los botones ← y → ; aparecerá la imagen mostrada al lado. De esta forma podrá salir, por ejemplo, al jardín, sin peligro de que el temporizador automático o sus hijos le dejen encerrado fuera, ya que el manejo manual también estará bloqueado. Para volver a conectar el temporizador, pulse de nuevo los dos botones.

Puesta en servicio

- Introduzca las pilas suministradas en el compartimento correspondiente de acuerdo con las explicaciones del apartado "Montaje". El aparato estará entonces listo para el funcionamiento.

NOTA: Extraiga el elemento de mando del soporte de pared para realizar la programación.

Manejo en el modo de visualización

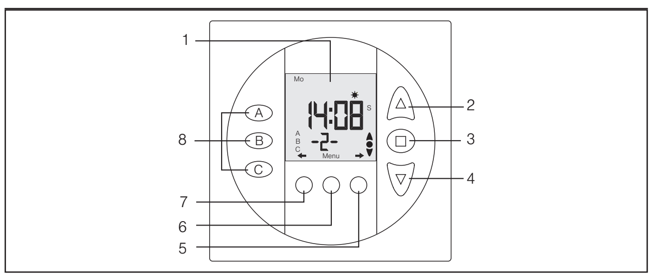


Fig. 4 Elementos de operación y visualización

El modo de visualización estará activado cuando en la pantalla (**1**) se muestre la hora y los dos puntos entre las horas y los minutos destellen. En el modo de visualización, los botones de operación tienen las siguientes funciones:

2 Botón "Arriba" ▲ sube la protección solar.

3 Botón "Parar" ● detiene un comando de desplazamiento.

4 Botón "Abajo" ▼ baja la protección solar.

8 Botones de función: activan las funciones especiales del receptor:

Botón "A": conectar y desconectar el control automático de la luz del sol

Botón "B" conectar y desconectar la iluminación

Botón "C": memorizar y activar la posición de confort

Estos botones de función no son compatibles con todos los receptores EWFS; para saber cuáles de ellos son compatibles, consulte las instrucciones de servicio del receptor.

5,7 Botón "Atrás", "Adelante" (← →): Estos botones permiten cambiar entre los ocho canales. El canal seleccionado actualmente se mostrará entre dos guiones debajo de la hora durante aproximadamente 3 segundos.

6 Botón [Menu]: este botón permite acceder al modo de ajuste. Cuando se abre este modo, la función de los botones de operación cambia; para más información, lea el capítulo "Programación".

Indicaciones sobre el manejo / pantalla

En las presentes instrucciones de servicio se utilizan determinados símbolos y convenciones escritas; en las siguientes páginas procederemos a su explicación. El significado de los símbolos es diferente en los dos modos de servicio (modo de visualización y modo de ajuste). Estas funciones se explican en la tabla de las siguientes páginas. Utilice esta información como una fuente de ayuda sobre los símbolos visualizados.



Fig. 5 Modo de visualización de la pantalla

1 Visualización del día de la semana actual

2 Visualización de la hora actual

3 Visualización del canal seleccionado actualmente durante aproximadamente 3 segundos: en el **modo de visualización**, pulse los botones ← → para cambiar de canal en orden.

4 Visualización de la siguiente hora de conexión (si se ha ajustado alguna hora para más tarde el mismo día).

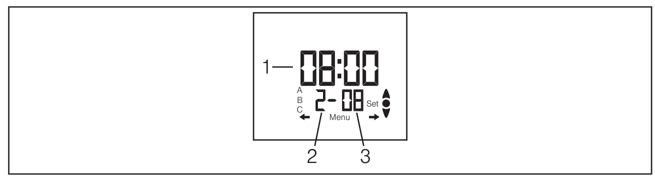


Fig. 6 Modo de ajuste de la pantalla

1 Rango de ajuste: los valores que se pueden ajustar destellan.

2 Indicación del canal al que afectarán los ajustes

3 Visualización del menú de ajuste seleccionado actualmente. En el **modo de ajuste**, pulse los botones ← → para cambiar de menú en orden.

Explicación de los símbolos

Símbolo	Significado en el modo de visualización	Significado en el modo de ajuste
▲	El último movimiento realizado ha sido de subida	Ajuste de la hora de subida de la protección solar
▼	El último movimiento realizado ha sido de bajada	Ajuste de la hora de bajada de la protección solar
(temporizador)	El último movimiento de conexión ha sido activado por el temporizador	Ajuste del temporizador
(aleatorio)	En el último movimiento se ha utilizado el control automático aleatorio	Ajuste del control automático aleatorio
(Astro)	En el último movimiento se ha utilizado la función Astro	Ajuste de la función Astro
(crepúsculo)	El último movimiento ha sido activado por el control automático de crepúsculo	Ajuste del control automático de crepúsculo
(protección solar)	Se ha pulsado el botón [C] (posición de confort)	Destella: el producto [Protección solar] está seleccionado
▲ (protección solar)	La protección solar se ha subido manualmente	-
▼ (protección solar)	La protección solar se ha bajado manualmente	-
▲ (protección solar) (temporizador)	El temporizador automático ha subido la protección solar	Ajuste de la hora: subida de la protección solar
▼ (protección solar) (temporizador)	El temporizador automático ha bajado la protección solar	Ajuste de la hora: bajada de la protección solar
(iluminación)	La iluminación se ha encendido o apagado con el botón [B]	Destella: el producto [Iluminación] está seleccionado

Explicación de los símbolos

Símbolo	Significado en el modo de visualización	Significado en el modo de ajuste
	El temporizador automático ha encendido la iluminación	Ajuste de la hora: encendido de la iluminación
	El temporizador automático ha apagado la iluminación	Ajuste de la hora: apagado de la iluminación
	-	Ajuste del cambio de horario de invierno / verano
	Se está transmitiendo una señal de radio	Se está transmitiendo una señal de radio
L	-	Enviar comando de programación
	El control automático de la luz del sol se ha conectado / desconectado con el botón [A]	Ajuste del control automático de la luz del sol [1] (límite de luminosidad)
	-	Ajuste de la vigilancia del viento [1] (límite de viento)
⚠		Reservado
	Pilas agotadas	-
[S]	Horario de verano activado	Activar/desactivar el cambio automático de horario de invierno/verano
[Set]	-	Pulsar: guardar el ajuste inmediatamente
[Menu]	Pulsar para abrir el modo de ajuste	Pulsar para salir del modo de ajuste
→	Pulsar para cambiar de canal	Pulsar para seleccionar los menús de ajuste en orden ascendente
←	Pulsar para cambiar de canal	Pulsar para seleccionar los menús de ajuste en orden descendente

Explicación de los símbolos

Símbolo	Significado en el modo de visualización	Significado en el modo de ajuste
▲	Pulsar para activar un desplazamiento "Arriba"	Pulsar para aumentar los valores de ajuste; mantener pulsado para aumentar rápido.
●	Pulsar para detener un desplazamiento	Pulsar para guardar el ajuste
▼	Pulsar para activar un desplazamiento "Abajo"	Pulsar para reducir los valores de ajuste; mantener pulsado para reducir rápido.
[Mo] [Tu] [We] [Th] [Fr] [Sa] [Su]	Día de la semana actual, visualización [Mo]... [Su]	Día de la semana
[Mo - Su]	-	Semana del calendario
[Mo - Fr]	-	Semana laboral
[Sa Su]	-	Fin de semana
[A]	Conectar/desconectar el control automático de la luz del sol	
[B]	Encender / apagar la iluminación	Finalizar el modo de programación [2]
[C]	Memorizar / abrir la posición de confort	

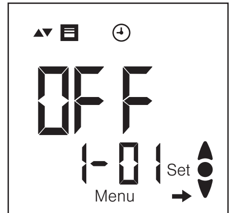
[1] Únicamente se puede utilizar en combinación con la estación solar meteorológica EWFS o la sensórica integrada

[2] Únicamente se puede utilizar en combinación con el adaptador EWFS de luz

Programación

Para realizar cambios en los ajustes primero es necesario abrir el modo de ajuste: pulse el botón [Menú]:

Menú 01



El número del menú se muestra al lado del texto [Set], en este ejemplo es el menú [01]. Utilice los botones ← (menú anterior) y → (menú siguiente) para ver los menús uno tras otro.

Pulsar el botón brevemente: se mostrará el menú anterior o siguiente.

Mantener pulsado el botón durante más de 1 segundo: el número de menú cambiará rápidamente.

Los valores que se pueden cambiar destellan. Para cambiar un valor, utilice los botones ▲ y ▼. Para guardar los ajustes, utilice el botón ●; el valor ajustado dejará de destellar.

Pulse los botones ← (menú anterior) y → (menú siguiente) para abrir el menú anterior o siguiente; el siguiente valor ajustable destellará. Para salir del modo de ajuste, pulse el botón [Menu].

El temporizador regresa al modo de visualización.

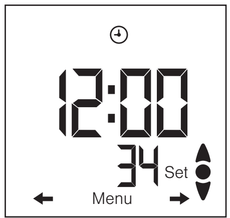
Si no se pulsa ningún botón en un intervalo de tres minutos, el temporizador regresará automáticamente al modo de visualización. Si ha dejado algún ajuste sin guardar, éste se perderá.

Encontrará una lista con todos los menús en el capítulo "Anexo".

Ajuste de la hora y la fecha

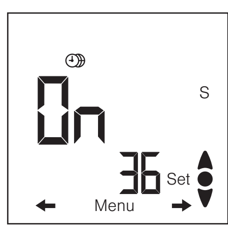
Los menús 34 a 39 permite poner la jora, seleccionar el cambio automático entre horario de invierno y verano y ajustar la fecha.

Menús 34 a 35 **Ajuste de la hora**



Pulse el botón [Menu] y a continuación pulse repetidamente o mantenga pulsado el botón → hasta que aparezca el menú 34. Ajuste la hora actual con los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ● para guardarla. A continuación, ajuste y guarde los minutos en el menú 35.

Menú 36 **Cambio de horario invierno/verano**

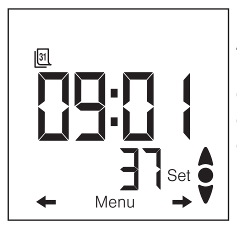


Este cambio se ajusta en el menú 36. Para cambiar el ajuste actual, utilice los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ● para guardar los cambios:

[On] El reloj ajusta automáticamente el horario de verano e invierno.

[OFF] El reloj no cambia automáticamente entre el horario de verano y de invierno.

Menús 37 a 39 **Ajuste de la fecha**



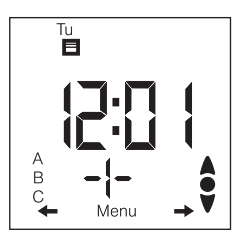
Pulse el botón → para abrir el menú 37. Ajuste el día de calendario actual con los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ● para guardarlo. A continuación, seleccione el mes y el año en los menús 38 y 39 y guárdelos.

- Para salir del modo de ajuste, pulse el botón [Menu]. De esta forma concluye la operación.

Ajuste del producto

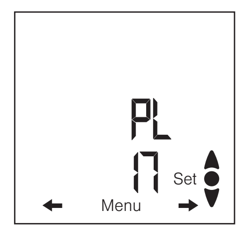
Los menús 26 a 33 permiten ajustar el control de un producto en cada canal. Se puede seleccionar entre ☼ (iluminación) y ⊟ (protección solar). De fábrica, todos los canales están ajustados a la opción ⊟ (protección solar). Si únicamente desea controlar productos de protección solar, no será necesario que haga cambios en este apartado.

Modo de visualización **Seleccione el canal 1.**



En primer lugar, pulse los botones → o ← para seleccionar el canal 1. El número de canal 1 se mostrará en el lado izquierdo, encima del símbolo [Menu].

Menús 26 a 33 **Ajustar el producto del canal 1 ☼ / ⊟**



Pulse el botón [Menu] y a continuación pulse repetidamente o mantenga pulsado el botón → hasta que aparezca el menú 26. El producto que esté ajustado actualmente en el canal 1 se mostrará como un símbolo intermitente [☼] o [⊟]. Ajuste el producto que desea controlar con los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ● para guardarlo. Acto seguido, si fuera necesario, ajuste y guarde los productos para el resto de canales (menús 27 a 33).

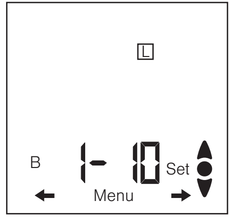
- Para salir del modo de ajuste, pulse el botón [Menu]. De esta forma concluye la operación.

NOTA: El temporizador dispone de ocho canales. El producto de cada canal se puede ajustar por separado. El número del canal que se está ajustando se puede ver en el lado izquierdo, junto al número de menú; en el ejemplo de arriba es el canal 1 [I-].

Programación

Los menús 10 a 17 permiten programar los distintos canales del temporizador en el receptor. Con estos menús, en la pantalla aparece el símbolo L (programar). Para obtener información acerca de la programación, lea las instrucciones de servicio e instalación del receptor.

Menús 10 a 17 **Programar el canal 1 como canal principal** L



Pulse el botón [Menu] y a continuación pulse repetidamente o mantenga pulsado el botón ➔ hasta que aparezca el menú 10. En la pantalla se mostrará que el emisor está preparado para el canal 1.. Abra el modo de programación del receptor EWFS (tal somo se explica en las instrucciones correspondientes). Pulse el botón ● para enviar el comando de programación. Durante el envío destellan los símbolos ● y [Set] y en la pantalla se muestra el símbolo de envío. Si la protección solar se mueve (o la lámpara conectada se ilumina de forma intermitente), ello significa que la programación se ha completado con éxito.

- Para salir del modo de ajuste, pulse el botón [Menu]. De esta forma concluye la operación.

NOTA: El temporizador dispone de ocho canales. Cada canal se puede programar en un receptor diferente. El número del canal que se está programando se puede ver en el lado izquierdo, junto al número de menú; en el ejemplo de arriba es el canal 1 [I-].

Programación

NOTA: ¡El receptor y la protección solar o el dispositivo de iluminación conectado no se podrán utilizar hasta haber programado correctamente el temporizador! Encontrará información acerca de cómo realizar la programación en las instrucciones de servicio del receptor. De forma adicional, también puede obtener de forma gratuita en su distribuidor el folleto "Prácticas EWFS", que contiene varios ejemplos prácticos acerca del tema "Programación" y la constitución de grupos. Como alternativa, el folleto está disponible bajo la dirección: http://www.warema.de → Produkte → Steuerungssysteme → EWFS para ser descargada. Los productos EWFS de WAREMA también disponen de múltiples funciones especiales. ¡En caso de duda, póngase en contacto con su distribuidor para obtener el folleto de la aplicación!

Temporizador automático

El temporizador automático es una función de confort que permite subir y bajar la protección solar o encender y apagar una luz a una hora determinada. Las horas de conexión se pueden ajustar:

- Para un **único** día específico (lunes a domingo) [Mo], [Tu], [We], [Th], [Fr], [Sa], [Su]
- Para **toda** la semana laboral (lunes a viernes) [Mo-Fr]
- Para **toda** la semana de calendario (lunes a domingo) [Mo-Su]
- Para **todo** el fin de semana (sábado y domingo) [Sa-Su].

NOTA: Las horas de conexión de cada cana. se pueden ajustar por separado. Se pueden ajustar dos horas de conexión cada día; para cambiar de canal durante el ajuste, pulse el botón [Menu] para regresar al modo de visualización de forma temporal.

El temporizador automático se ajusta utilizando los menús 02 a 09.

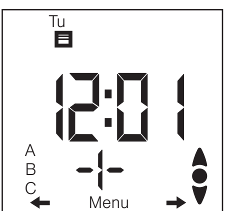
Ejemplo de aplicación del temporizador automático: Se ha programado el canal 1 en una persiana enrollable. Como producto, se ha ajustado "protección solar".

- La protección solar debe subir todos los días a las 8:00 horas y bajar de nuevo a las 18:00 horas.
- No obstante, la persiana enrollable no se ha de subir y bajar siempre a la misma hora exacta: como medida de protección para posibles robos, la hora variará aproximadamente 30 minutos de un día a otro (principio de aleatoriedad).

Temporizador automático

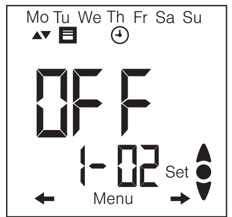
Los menús 02 a 09 permiten programar el temporizador automático:

Modo de visualización **Seleccionar el canal 1**



En primer lugar, pulse los botones → y ← para seleccionar el canal 1. El número de canal 1 se mostrará en el lado izquierdo, encima del símbolo [Menu].

Menú 02 **Conectar el temporizador automático para el canal 1** ⏲



Pulse el botón [Menu] y a continuación pulse repetidamente o mantenga pulsado el botón → hasta que aparezca el menú 02. En la pantalla destellará el texto [OFF] u [On]. Para cambiar el ajuste actual, utilice los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ● para guardar los cambios:

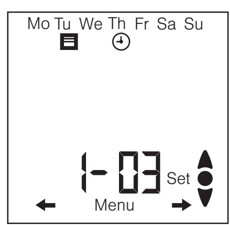
[On] El temporizador automático del canal 1 está activado. Se ejecutan los comandos de conmutación.

[OFF] El temporizador automático del canal 1 está desactivado. No se ejecutan los comandos de conmutación.

Conecte el temporizador automático para el canal 1. En la pantalla aparecerá [On].

NOTA: Después de guardarlo, el valor de ajuste deja de destellar.

Menú 03 **Selección de días de la semana**



Seleccione los días de la semana en los cuales desea ejecutar el comando de temporización; en nuestro ejemplo hemos seleccionado "A diario". Pulse el botón ➔ hasta que aparezca el menú 03. Preste atención a la fila superior (días de la semana): pulse los botones ▲ y ▼ hasta que en la pantalla destelle el texto [Mo Tu We Th Fr Sa Su] (a diario). Pulse el botón ● para guardar la selección. Pueden seleccionarse las siguientes opciones:

[Mo] Si destella un único día entre semana, los comandos de desplazamiento se ejecutarán **únicamente ese día**.

[Sa Su] Si destella este texto, los comandos de desplazamiento se ejecutarán **únicamente el fin de semana**.

[Mo Tu We Th Fr] Si destella este texto, los comandos de desplazamiento se ejecutarán **únicamente los días laborables**.

[Mo Tu We Th Fr Sa Su] Si destellan todos los días de la semana, los comandos de desplazamiento se ejecutarán **a diario**.

NOTA: Al guardar un ajuste, el valor correspondiente dejará de destellar.

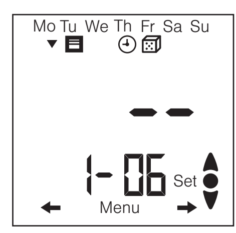
Menús 04 a 05 **Ajuste de la hora de conexión "Abajo" ▼**



Pulse el botón ➔ hasta que se abra el menú 04. En la fila superior puede verse el símbolo ▼ (comando de desplazamiento "abajo"), y al mismo tiempo destella la visualización [Hora] Seleccione al hora [18] con los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ● para guardarla. Acto seguido, ajuste el minuto [00] y guarde el ajuste.

NOTA: Si no quiere ajustar el comando de desplazamiento "abajo", seleccione el valor [-] en los menús 04 y 05 (se encuentra antes de [00] y después de [24]).

Menú 06 **Control automático aleatorio**



Este menú permite introducir un tiempo de ± 60 minutos que utilizará el comando de desplazamiento "abajo" para activarse de forma aleatoria antes o después de la hora de conexión: pulse el botón [Menu] hasta que aparezca el menú 06. En la pantalla aparece el símbolo (aleatorio) y al mismo tiempo destella la visualización [-] Pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar un tiempo entre -60 y +60 minutos y guarde el ajuste con el botón ●.

Ejemplos:
[-] El control automático aleatorio está desconectado

[+30] Se aplicará el principio de aleatoriedad al movimiento de bajada, de forma que tendrá lugar entre 0 y 30 minutos más tarde, en nuestro ejemplo entre las 18:00 y las 18:30 horas.

[-30] Se aplicará el principio de aleatoriedad al movimiento de bajada, de forma que tendrá lugar entre 0 y 30 minutos más temprano, en nuestro ejemplo entre las 17:30 y las 18:00 horas.

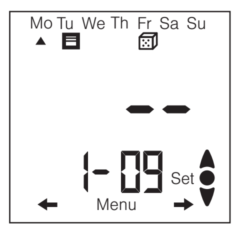
Menús 07 a 08 **Ajuste de la hora de conexión "Arriba" ▲**



Pulse el botón → hasta que se abra el menú 07. En la fila superior puede verse el símbolo ▲ (comando de desplazamiento "Arriba"), y al mismo tiempo destella la visualización [Hora] Seleccione la hora [08] con los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ● para guardarla. Acto seguido, ajuste el minuto [00] y guarde el ajuste.

NOTA: Si no quiere ajustar el comando de desplazamiento "arriba", seleccione el valor [-] en los menús 07 y 08 (se encuentra antes de [00] y después de [24]).

Menú 09 **Control automático aleatorio**



Este menú permite introducir un tiempo de ± 60 minutos que utilizará el comando de desplazamiento "arriba" para activarse de forma aleatoria antes o después de la hora de conexión: pulse el botón [Menu] hasta que aparezca el menú 09. En la pantalla aparece el símbolo (aleatorio) y al mismo tiempo destella la visualización [-] Pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar un tiempo entre -60 y +60 minutos y guarde el ajuste con el botón ●. **Ejemplos:**

[-] El control automático aleatorio está desconectado

[+30] En nuesto ejemplo, el movimiento de subida tiene lugar de forma aleatoria entre las 8:00 y las 8:30 horas

[-30] En nuestro ejemplo, el movimiento de subida tiene lugar de forma aleatoria entre las 7:30 y las 8:00 horas

- Para salir del modo de ajuste, pulse el botón [Menu]. De esta forma concluye la operación.

NOTA: Ahora se puede programar el temporizador para el resto de canales. En primer lugar, seleccione siempre el canal deseado y proceda de acuerdo con las explicaciones de este capítulo.

Información útil

NOTA: Si ha seleccionado ☼ (iluminación) en la configuración del producto, al ajustar el temporizador automático aparecerá el símbolo ☼ (iluminación encendida) o ♀ (iluminación apagada) en la pantalla.

NOTA: Si sabe con certeza que la mayoría de días, salvo algunas pocas excepciones, utilizará las mismas horas de conexión, ajuste primero los tiempos de conexión para toda una semana. A continuación, cambie únicamente los tiempos de conexión para las excepciones.

NOTA: Los ajustes realizados para una semana entera [Mo Tu We Th Fr Sa Su] sobrescribirán todos los tiempos de conexión individuales de los distintos días. ¡Los ajustes realizados para los días entre semana [Mo-Fr] sobrescribirán todos los tiempos de conexión de los días [Mo], [Tu], [We], [Th], [Fr]! Los ajustes realizados para el fin de semana [Sa Su] sobrescribirán todos los tiempos de conexión de los días [Sa] y [Su]. Si en la pantalla aparece [uu:uu], ello significa que los días tienen ajustados valores individuales diferentes.

NOTA: El temporizador automático y el control automático de crepúsculo tienen el mismo nivel de prioridad. El comando de conexión que se ejecute dependerá de qué control automático se active primero.

Control automático de crepúsculo

El control automático de crepúsculo permite bajar la protección solar o encender una luz al atardecer. El control automático de crepúsculo se puede conectar y desconectar individualmente para cada canal. Si el control automático está conectado y bien ajustado, los comandos de conexión se activarán todos los días al atardecer. El control automático dispone de dos modos de servicio:

1. Control automático de crepúsculo con función Astro:

El modo de servicio "Astro" controla el temporizador de la protección solar y de la luz y ejecuta el comando de desplazamiento "Abajo" en función de los datos astronómicos de la puesta de sol (basándose en su ubicación y el día actual). Además, también existe la posibilidad de avanzar o retrasar hasta 60 minutos el comando de desplazamiento (diferencia de tiempo, menú 42). Esta función requiere que la fecha y la hora sean correctas y que el cambio de horario de verano e invierno esté activado.

2. Control automático de crepúsculo con sensor de luminosidad:

El modo de servicio "Sensor": si ha adquirido un sensor de crepúsculo opcional, la protección solar bajará automáticamente al alcanzar un límite de luminosidad ajustable.

NOTA: El modo de servicio ajustado ("Astro" o "Sensor") rige para los ocho canales. No se pueden seleccionar modos de servicio diferentes para los distintos canales.

NOTA: Este control automático no sube la protección solar por las mañanas ni apaga la luz automáticamente. La protección solar se puede subir manualmente o mediante el temporizador automático. Además, las luces también se pueden apagar manualmente o con el temporizador automático.

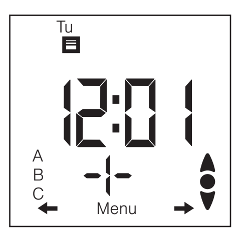
Este control automático no se puede programar para días separados.

Ejemplo de aplicación de la función Astro: Se ha programado el canal 1 en una persiana enrollable. Como producto, se ha ajustado "protección solar".

- La persiana enrollable debe bajar al atardecer. En lugar de utilizar el sensor de crepúsculo, decide utilizar la función Astro.
- No obstante, no quiere que la persiana enrollable baje exactamente a la hora en que se pone el sol, sino unos 30 minutos más tarde (diferencia de tiempo).

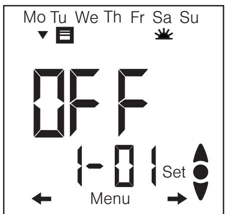
El control automático de crepúsculo se puede conectar y desconectar en cada canal de forma independiente. Cómo activar el control automático de crepúsculo para el canal 1:

Seleccione el canal 1



En primer lugar, pulse los botones → o ← para seleccionar el canal 1. El número de canal 1 se mostrará en el lado izquierdo, encima del símbolo [Menu].

Menú 01 **Conexión del control automático de crepúsculo**



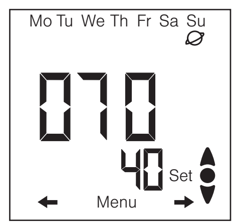
Pulse el botón [Menu] hasta que se abra el menú 01. En la pantalla destellará el texto [OFF] u [On]. Para cambiar el ajuste actual, utilice los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ● para guardar los cambios. **Ejemplos**:

[On] El control automático de crepúsculo del canal 1 está activado.

[OFF] El control automático de crepúsculo del canal 1 está desactivado.

Active la función Astro:

Menú 40 **Conexión de la función Astro** ⌀



Pulse o mantenga presionado el botón → hasta que se abra el menú 40. En la pantalla destellará [000] u otro número de tres cifras; pulse los botones ▲ y ▼ para seleccionar las dos primeras cifras de su código postal. Por ejemplo: en el caso de Stuttgart, cuyo código postal es 70000, deberá introducir [070]. A continuación, pulse el botón ● para guardar.

Ejemplos:

[[000] La función Astro está desconectada. El control automático de crepúsculo está bajo el control del sensor de crepúsculo opcional (si está conectado).

[Otro número] La función Astro está conectada. Introduzca las dos primeras cifras de su código postal. En caso de utilizar el temporizador fuera de Alemania, vaya el Anexo para encontrar una tabla con las principales ciudades del mundo y los códigos correspondientes. Introduzca el código de la ciudad que tenga más cerca.

A continuación, ajuste la diferencia de tiempo:

Menú 42 **Ajuste de la diferencia de tiempo** ⌀



Pulse el botón → hasta que aparezca el menú 42. En la pantalla destellará [–] u otro número de dos cifras; pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar la diferencia de tiempo. Por ejemplo: si quiere que la protección solar baje 30 minutos después de la puesta de sol, ajuste [30]. A continuación, pulse el botón ● para guardar.

Ejemplos:

[–] La función de diferencia está desconectada.

[Número positivo] La protección solar bajará este tiempo después de la puesta del sol. Puede ajustarse un retardo entre 1 y 60 minutos.

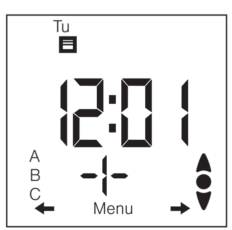
[Número negativo] La protección solar bajará este tiempo antes de la puesta del sol. Puede ajustarse un avance entre 1 y 60 minutos.

Ejemplo de aplicación del control automático de crepúsculo:
Se ha programado el canal 1 en una persiana enrollable. Como producto, se ha ajustado "protección solar".

▶ La persiana enrollable debe bajar al atardecer. Para ello utilizaremos el sensor de crepúsculo. El sensor está conectado y montado correctamente en la ventana.

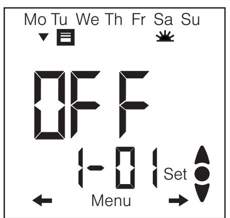
Cómo activar el control automático de crepúsculo para el canal 1:

Modo de visualización **seleccione el canal 1**



En primer lugar, pulse los botones → o ← para seleccionar el canal 1. El número de canal 1 se mostrará en el lado izquierdo, encima del símbolo [Menu].

Menú 01 **Conexión del control automático de crepúsculo**



Pulse el botón [Menu], se abrirá el menú 01. En la pantalla destellará el texto [OFF] u [On]. Para cambiar el ajuste actual, utilice los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ● para guardar los cambios.

Ejemplos:

[On] El control automático de crepúsculo del canal 1 está activado.

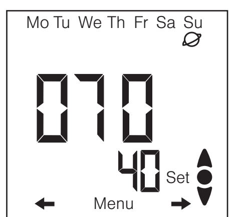
[OFF] El control automático de crepúsculo del canal 1 está desactivado.

Control automático de crepúsculo

Para que la detección de luminosidad del sensor de crepúsculo funcione correctamente es necesario que la función Astro esté desconectada:

Cómo desconectar la función Astro:

Menú 40 **Desconexión de la función Astro** ⌀

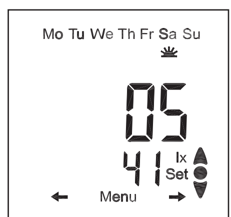


Pulse o mantenga presionado el botón ➔ hasta que se abra el menú 40. Utilice los botones ▲ y ▼ para seleccionar el número [000] y pulse el botón ● para guardarlo.

[[000] La función Astro está desconectada. El control automático de crepúsculo está bajo el control del sensor de crepúsculo opcional (si está conectado).

A continuación, ajuste el valor de oscuridad a partir del cual desea que baje la persiana enrollable:

Menú 41 **Ajuste del límite de crepúsculo**



Pulse o mantenga presionado el botón ➔ hasta que se abra el menú 41. Utilice los botones ▲ y ▼ para ajustar un límite de crepúsculo (véase la tabla de la siguiente página) y guárdelo con el botón ●.

NOTA: El menú 41 no estará disponible si no se desconecta antes la función Astro.

Control automático de crepúsculo

NOTA: El límite de crepúsculo afecta a todos los canales que tengan activado un control automático de crepúsculo y se puede ajustar en 15 niveles diferentes entre 0 y 300 Lux. La protección solar bajará cuando el valor ajustado no se alcance durante más de 10 minutos cuando está función esté activada. Siempre que pueda, evite utilizar el ajuste [01] ya que los más probable es que con él la protección solar no se mueva nunca, puesto que por ejemplo la luz de una farola sería suficiente para impedir que se moviera debido a que resultaría imposible descender de este límite. Por lo contrario, el ajuste [15] baja la protección solar a los primeros signos de pérdida de luz:

Ajuste	El control automático de crepúsculo reacciona a una luminosidad de
00	Control automático de crepúsculo sin efecto
01	inferior a 20 Lux
02	inferior a 40 Lux
03	inferior a 60 Lux
04	inferior a 80 Lux
05	inferior a 100 Lux
06	inferior a 120 Lux
07	inferior a 140 Lux
08	inferior a 160 Lux
09	inferior a 180 Lux
10	inferior a 200 Lux
11	inferior a 220 Lux
12	inferior a 240 Lux
13	inferior a 260 Lux
14	inferior a 280 Lux
15	inferior a 300 Lux

Enviar el valor límite "Sol"

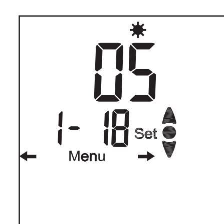
Esta función únicamente resulta útil si el receptor EWFS controlado es compatible con la función "Control automático de la luz del sol" y hay instalado un sensor "Foto" combatible con EWFS. El valor límite se puede enviar por separado a través de cada canal al receptor correspondiente.

Ejemplo de aplicación son sensórica integrada W6/W8: Se ha programado el canal 1 en la sensórica integrada. Como producto, se ha ajustado "protección solar".

▶ Se ha de enviar un nuevo valor límite "Sol" a los receptores.

Cómo enviar el nuevo valor límite para el canal 1:

Menú 18 Enviar el valor límite "Sol" ☀



Pulse o mantenga presionado el botón [Menu] hasta que se abra el menú 18. En la pantalla destellará el valor límite actual. Para cambiar el ajuste actual, utilice los botones ▲ y ▼.

Pulse el botón ● para enviar el valor límite. Durante el envío destellan los símbolos ● y [Set] y en la pantalla se muestra el símbolo de envío ᯤ. Si la protección solar se mueve, ello significa que el valor límite se ha recibido con éxito.

Acto seguido, si fuera necesario, programa el resto de canales (menú 19 a 25).

■ Para salir del modo de ajuste, pulse el botón [Menu]. De esta forma concluye la operación.

NOTA: Los valores límite se pueden modificar en un rango de [00] a [15]. Los valores límite únicamente se pueden enviar si el canal correspondiente ha sido programado previamente como canal principal en el receptor. Encontrará más información al respecto en las instrucciones de servicio e instalación del receptor correspondiente.

Mantenimiento y limpieza

El interior del aparato no contiene piezas que requieran mantenimiento.

Cuando 🔋 aparece en la pantalla, ello significa que las pilas están gastadas. Cambie las pilas lo antes posible.

NOTA: Al cambiar las pilas se conserva la configuración de todos los parámetros. Al poner las pilas nuevas únicamente será necesario ajustar la hora.

Utilice únicamente pilas del mismo tipo y cámbielas siempre las dos a la vez. Utilice pilas de alta calidad - las pilas de menor calidad, aunque más baratas, pueden sufrir derrames y ocasionar daños en el aparato. Si no tiene previsto utilizar el aparato durante un periodo prolongado, extraiga las pilas. ¡No utilice pilas recargables!

Limpie la carcasa con un paño suave humedecido. ¡No utilice productos de limpieza, disolventes ni limpiadores de vapor!

Responsabilidad

La inobservancia de la información del producto incluida en estas instrucciones, el uso para fines distintos a los especificados y el uso no conforme al previsto invalidarán la garantía del fabricante respecto a posibles daños en el producto. El fabricante no se hace responsable de los daños personales o materiales derivados de estas acciones. Atiéndase también a la información de las instrucciones de servicio de la protección solar. El uso manual o automático de la protección solar en caso de helada, así como su uso en caso de mal tiempo, puede ocasionar daños y es responsabilidad del usuario tomar las precauciones necesarias para impedir su utilización.

NOTA: Este aparato cumple con los requisitos para el uso en casas particulares y locales comerciales.

Eliminación

Al final de su vida útil, el aparato deberá ser entregado a un centro de eliminación o reciclaje de acuerdo con las prescripciones legales aplicables.

Información para el usuario

Para el uso en los siguientes países:

A, B, D, DK, E, F, FIN, GB, GR, I, IRL, L, NL, P, S, CH, IS, N.

Datos técnicos

EWFS Timer	mín.	típico	máx.	unidad
Alimentación				
Tipo de pilas	2 x AAA (IEC LR03, "Micro")			
Tensión de servicio	2,1	3	3,2	V CC
Vida útil de las pilas		1½		Años
Consumo de corriente, activado		25		mA
Emisor HF				
Frecuencia de emisión		433,92		MHz
Potencia de emisión			10	dBm
Alcance (entorno sin interferencias)		30		m
Carcasa				
Dimensiones en mm (AxAxH)	80x80x30			
Clase /categoría de protección				
Clase de protección	IP 30			
Categoría de protección	III			
Normas de comprobación				
	DIN EN60730-1:2002 DIN EN61000-6-2:2002 DIN EN61000-6-3:2002 DIN EN300220-3:2001 EN301489-3:2001			
Otros				
Modo automático	tipo 1			
Clase de software	A			
Lugar de instalación	Condiciones ambientales limpias			
Conformidad: CE	Enlace: http://www.warema.de			
Condiciones ambientales				
Temperatura de servicio	0	20	50	°C
Temperatura de almacenamiento	-25		70	°C
Humedad ambiente (sin condensación)	10	40	85	$\%F_{rel}$
Número de artículo				
EWFS Timer	1002 644			
Sensor de crepúsculo	623 072			

Localización de averías

Tipo de avería	Causa posible	Solución
La pantalla está en blanco	Pilas mal colocadas o agotadas por completo	Coloque las pilas correctamente o introduzca pilas nuevas
El símbolo de transmisión se ilumina pero el comando de desplazamiento no se ejecuta	El temporizador no está programado en el receptor	Prográmelo de acuerdo con las instrucciones del receptor
	se ha seleccionado el canal incorrecto	Seleccione el canal correcto y repita el comando de desplazamiento
	Problemas a causa de influencias externas	Reducir / aumentar la distancia entre el temporizador y el receptor
	El receptor no recibe alimentación eléctrica	Conecte la alimentación de tensión
Los comandos de conmutación no se ejecutan siempre	Interferencia de otro emisor	Desconecte el otro emisor (p.ej. interfono para bebés)
	Se han colocado pilas recargables en el aparato	No utilice pilas recargables; utilice únicamente pilas de alta calidad (tipo AAA, IEC LR03, "Micro")
	Hay demasiada distancia entre el emisor y el receptor	Reduzca la distancia hasta el receptor
	Las paredes o pisos entre el emisor y el receptor son de hormigón armado	Reduzca la distancia hasta el receptor o cambie el lugar de instalación

Tipo de avería	Causa posible	Solución
No aparece el menú 41 (límite de crepúsculo)	La función Astro está conectada	Desconecte la función Astro (menú 40)
Con sensor de crepúsculo: la protección solar no baja al atardecer	El control automático de crepúsculo está desactivado	Conecte el control automático (menú 01)
	El límite de crepúsculo ajustado es demasiado bajo, se ha seleccionado "–" (menú 41).	Seleccione un valor más alto. Intente no seleccionar el ajuste 01. El ajuste "–" deja sin efecto el control automático de crepúsculo.
	Sensor de crepúsculo mal ajustado	Conecte el sensor conforme al apartado "Montaje"
Con sensor de crepúsculo: la protección solar no sube por las mañanas	Por las mañanas la protección solar se ha de subir manualmente o a través del temporizador automático.	Programe correctamente el temporizador automático
Los tiempos de desplazamiento del temporizador no coinciden con las horas programadas	La función de aleatoriedad está activada	Desconecte la función de aleatoriedad (menús 06 y 09)
	El cambio automático entre el horario de verano e invierno está desconectado	Conecte esta función (menú 36)
El control mediante el temporizador automático funciona de forma esporádica	Los tiempos de conexión se solapan	Deje una separación mínima de 1½ horas entre dos puntos de conexión.

Localización de averías

Tipo de avería	Causa posible	Solución
El control automático de crepúsculo con función Astor no funciona correctamente	Se ha introducido un código de ciudad incorrecto o el Astro está desconectado (menú 40)	Introduzca el código correcto, véase la tabla de códigos
	Hora o fecha mal ajustada	Ajústela correctamente
	Retardo Astro activado (menú 42)	Desconecte el retardo
La protección solar sólo se mueve ligeramente en el modo automático	Se está utilizando un receptor con función de lógica de temporización (ZL)	Informe a su distribuidor o utilice un receptor FZL (lógica de transmisión y temporización).

Anexo

Lista de códigos (mundial) para ajustar la función Astro. Para disfrutar de un funcionamiento correcto, introduzca en el menú 40 el código de la ciudad que esté más cerca de usted.

Código	País	Ciudad
100	Afganistán	Kabul
101	Egipto	El Cairo
102	Argelia	Argel
103	Argentina	Buenos Aires
104	Etiopia	Addis Abeba
105	Australia	Adelaida
106	Australia	Brisbane
107	Australia	Canberra
108	Australia	Darwin
109	Australia	Melbourne
110	Australia	Perth
111	Australia	Sídney
112	Las Bahamas	Nassau
113	Bangladesh	Dhaka
114	Bélgica	Maastricht
115	Bélgica	Bruselas
116	Bolivia	La Paz
117	Brasil	Rio de Janeiro
118	Brasil	Sao Paulo
119	Bulgaria	Sofía
120	Chile	Santiago
121	China	Pekín
122	China	Shanghái
123	Cuba	La Habana
124	Dinamarca	Copenhague
125	República Dominicana	Santo Domingo
126	El Salvador	San Salvador
127	Inglaterra	Londres
128	Estonia	Tallin
129	Islas Fidji	Suva
130	Finlandia	Helsinki
131	Francia	París
132	Francia	Niza
133	Francia	Lyon
134	Grecia	Atenas
135	Guatemala	Guatemala
136	Honduras	Tegucigalpa
137	Hong Kong (SAR)	Hong Kong
138	India	Calcuta

Código	País	Ciudad
139	India	Delhi
140	Indonesia	Yakarta
141	Irak	Bagdad
142	Irán	Teherán
143	Irlanda	Belfast
144	Irlanda	Dublín
145	Islandia	Reikiavik
146	Israel	Jerusalén
147	Israel	Tel Aviv
148	Italia	Roma
149	Italia	Nápoles
150	Italia	Génova
151	Italia	Florencia
152	Jamaica	Kingston
153	Japón	Tokio
154	Jordania	Amman
155	Canadá	Edmonton
156	Canadá	Halifax
157	Canadá	Montreal
158	Canadá	Ottawa
159	Canadá	Toronto
160	Canadá	Vancouver
161	Canadá	Winnipeg
162	Kazajistán	Astana
163	Kenia	Nairobi
164	Colombia	Bogotá
165	Croacia	Zagreb
166	Kuwait	Kuwait
167	Letonia	Riga
168	Lituania	Vilna
169	Líbano	Beirut
170	Luxemburgo	Luxemburgo
171	Malasia	Kuala Lumpur
172	Marruecos	Casablanca
173	Méjico	México
174	Mónaco	Mónaco
175	Namibia	Windhoek
176	Nepal	Katmandú
177	Nueva Zelanda	Wellington
178	Nicaragua	Managua
179	Holanda	Ámsterdam

Código	País	Ciudad
180	Holanda	Rotterdam
181	Nigeria	Lagos
182	Noruega	Oslo
183	Austria	Viena
184	Austria	Salzburgo
185	Austria	Innsbruck
186	Pakistán	Islamabad
187	Paraguay	Asunción
188	Perú	Lima
189	Filipinas	Manila
190	Polonia	Varsovia
191	Portugal	Lisboa
192	Puerto Rico	San Juan
193	Rumanía	Bucarest
194	Rusia	Kaliningrado
195	Rusia	Krasnoiarsk
196	Rusia	Moscú
197	Rusia	Novosibirsk
198	Rusia	San Petersburgo
199	Rusia	Vladivostok
200	Arabia Saudí	Riad
201	Suecia	Estocolmo
202	Suiza	Ginebra
203	Suiza	Zúrich
204	Suiza	Basilea
205	Senegal	Dakar
206	Serbia y Montenegro	Belgrado
207	Singapur	Singapur
208	España	Barcelona
209	España	Madrid
210	Sri Lanka	Colombo
211	Suráfrica	Ciudad del Cabo
212	Suráfrica	Johannesburgo
213	Corea del Sur	Seúl
214	Taiwán	Taipéi
215	Tailandia	Bangkok
216	República Checa	Praga
217	Túnez	Túnez
218	Turquía	Ankara
219	Turquía	Estambul
220	Ucrania	Kiev
221	Hungría	Budapest

Código	País	Ciudad
222	Uruguay	Montevideo
223	EE.UU.	Atlanta
224	EE.UU.	Boston
225	EE.UU.	Chicago
226	EE.UU.	Denver
227	EE.UU.	Detroit
228	EE.UU.	Honolulú
229	EE.UU.	Houston
230	EE.UU.	Indianápolis
231	EE.UU.	Los Ángeles
232	EE.UU.	Nueva York
233	EE.UU.	Nueva Orleans
234	EE.UU.	Filadelfia
235	EE.UU.	Fénix
236	Alaska	Anchorage
237	EE.UU.	San Francisco
238	EE.UU.	Seattle
239	EE.UU.	Washington D.C
240	EE.UU.	Miami
241	Venezuela	Caracas
242	Emiratos Árabes Unidos	Abu Dabi
243	Emiratos Árabes Unidos	Dubái
244	Vietnam	Hanói
245	Bielorrusia	Minsk

Anexo

En este apartado están resumidos los menús de ajuste. En la columna de la derecha se pueden introducir los ajustes personales.

Menú	Función	Ajustes disponibles	Config. de fábrica	Ajuste personal
01	Activar / desactivar el control automático de crepúsculo	On/OFF	OFF	K1
				K2
				K3
				K4
				K5
				K6
				K7
				K8
02	Temporizador automático: activar / desactivar	On/OFF	OFF	K1
				K2
				K3
				K4
				K5
				K6
				K7
				K8
03	Temporizador automático: seleccione un día de la semana, el fin de semana, una semana laboral o una semana del calendario	día de la semana, fin de semana, semana laboral o semana del calendario		K1
				K2
				K3
				K4
				K5
				K6
				K7
				K8
04	Temporizador automático: hora de conexión bajar protección solar / encender la luz	Hora	22	K1
				K2
				K3
				K4
				K5
				K6
				K7
				K8
05	Temporizador automático: hora de conexión bajar protección solar / encender la luz	Minuto	00	K1
				K2
				K3
				K4
				K5
				K6
				K7
				K8

Menú	Función	Ajustes disponibles	Config. de fábrica	Ajuste personal
06	Temporizador automático: hora de conexión bajar protección solar / encender la luz de forma aleatoria	+/- 60 min. – = Desactivado	–	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8
07	Temporizador automático: hora de conexión subir protección solar / apagar la luz	Hora	8	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8
08	Temporizador automático: hora de conexión subir protección solar / apagar la luz	Minuto	00	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8
09	Temporizador automático: hora de conexión subir protección solar / apagar la luz de forma aleatoria	+/- 60 min. – = Desactivado	–	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8

Menú	Función	Ajustes disponibles	Config. de fábrica	Ajuste personal
10	Enviar comando de programación canal 1			
11	Enviar comando de programación canal 2			
12	Enviar comando de programación canal 3			
13	Enviar comando de programación canal 4			
14	Enviar comando de programación canal 5			
15	Enviar comando de programación canal 6			Programado en:
16	Enviar comando de programación canal 7			Programado en:
17	Enviar comando de programación canal 8			Programado en:
18	Enviar valor límite sol canal 1	0 – 15	05	
19	Enviar valor límite sol canal 2	0 – 15	05	
20	Enviar valor límite sol canal 3	0 – 15	05	
21	Enviar valor límite sol canal 4	0 – 15	05	
22	Enviar valor límite sol canal 5	0 – 15	05	
23	Enviar valor límite sol canal 6	0 – 15	05	
24	Enviar valor límite sol canal 7	0 – 15	05	
25	Enviar valor límite sol canal 8	0 – 15	05	
26	Selección de producto canal 1	Protección solar o luz	Protección solar	

Menú	Función	Ajustes disponibles	Config. de fábrica	Ajuste personal
27	Selección de producto canal 2	Protección solar o luz	Protección solar	
28	Selección de producto canal 3	Protección solar o luz	Protección solar	
29	Selección de producto canal 4	Protección solar o luz	Protección solar	
30	Selección de producto canal 5	Protección solar o luz	Protección solar	
31	Selección de producto canal 6	Protección solar o luz	Protección solar	
32	Selección de producto canal 7	Protección solar o luz	Protección solar	
33	Selección de producto canal 8	Protección solar o luz	Protección solar	
34	Ajustar la hora	Horas		
35	Ajustar la hora	Minutos		
36	Activ. /desactivar cambio de horario de invierno/verano	On / OFF	On	
37	Ajustar el día del calendario	1 - 31	31	
38	Ajustar el mes	1 - 12	12	
39	Ajustar el año	2000 - 2099	2006	
40	Crepúsculo mediante sensor o Astro (código)	000-245	060	
41	Sensor - Límite bajar protección solar / encender la luz	0 - 15	05	
42	Diferencia de tiempo Astro bajar protección solar / encender la luz	+/- 60 min.	–	
43	Reservado			
44	Reservado			